

## TABLE PAR NOMS D'AUTEURS

## A

- Abbattista (F.), Burdese (A.) et Maja (M.).** — Le diagramme d'équilibre du système CaO—FeO<sub>x</sub>.  
**Achour (M.), Delamoye (P.) et Pialoux (A.).** — Étude de la carboréduction progressive du dioxyde de hafnium. I. — Confirmation de l'existence d'un domaine monovariant (graphite  $\alpha$ HfO<sub>2</sub>, HfC, CO) par la diffraction des rayons X à haute température. Paramètres des phases  $\alpha$ -et  $\beta$ HfO<sub>2</sub> entre 800° C et 2 200° C.  
**Achour (M.), Pialoux (A.) et Dodé (M.).** — Étude de la carboréduction progressive du dioxyde de hafnium. II. — Détermination de la pression de l'équilibre monovariant :  $\alpha$ HfO<sub>2</sub>+3  $\rightleftharpoons$  HfC + 2 CO, entre 1 300° C et 1 650° C. Isothermes de carboréduction de l' $\alpha$ HfO<sub>2</sub> en présence d'un excès de C.  
**Achour (M.), Zaug (J.) et Pialoux (A.).** — Étude de la carboréduction progressive du dioxyde de hafnium. III. — Détermination du paramètre cristallin de la phase HfC limite, puis sous vide par diffraction des rayons X entre 1 000° C et 2 000° C.  
**Adlhart (W.), Pfeiffer (H.), Fritsch (G.) et Lüscher (E.).** — Diffusion thermique des rayons X et diffusion élastique des neutrons dans le domaine des hautes températures du sodium.  
**Alain (P.) et Piriou (B.).** — Transition de phase à haute température par diffusion Raman dans SmAlO<sub>3</sub>.  
**Aldebert (P.), Badié (J.-M.), Traverse (J.-P.), Buevoz (J.-L.) et Roult (G.).** — Application d'un dispositif de diffraction des neutrons à haute température à l'étude d'oxydes réfractaires (*Abstract*).  
**Aldebert (P.), Badié (J.-M.), Traverse (J.-P.), Buevoz (J.-L.) et Roult (G.).** — Application d'un dispositif de diffraction des neutrons à haute température à l'étude d'oxydes réfractaires  
**Amato (L.), Negro (A.) et Bachiorrini (A.).** — Sur la cristallisation homogène de verres synthétiques  
**Arashi (H.).** — Voir *Sakurai (T.)*.  
**Armas (B.).** — Étude de réactions de dépôts chimiques sur « front chaud » à partir d'une phase gazeuse. Application à l'élaboration de borures de molybdène, tungstène, niobium et tantale.  
**Artyukh (L. V.).** — Voir *Yeremenko (V. M.)*.  
**Aston (J. G.).** — Le rôle de l'« entropie » dans la transition de fusion des éléments gaz rares et métaux.  
**Atalla (S. R.).** — Voir *El-Sharkawy (A. A.)*.

## B

- Bachiorrini (A.).** — Voir *Amato (I.)*.  
**Badié (J.-M.).** — Voir *Aldebert (P.)*.  
**Barkhatov (L. S.).** — Voir *Sphiel'rain (E. E.)*.  
**Baronnet (J.-M.).** — Voir *Fauchais (P.)*.

- 337  
**Baumard (J.-F.), Odier (Ph.), Ruffier (D.) et Panis (D.).** — Non-stœchiométrie dans le dioxyde de titane à haute température ( $T \geq 1 250$  K). Investigation au moyen de la conductivité électrique, de l'effet Hall et de l'émission thermo-électronique . . . . .  
**Baumard (J.-F.), Panis (D.) et Ruffier (D.).** — Conductivité électrique du rutile monocristallin à haute température . . . . .  
**Bayard (S.).** — Voir *Fauchais (P.)*.  
**Bell (J. F. W.) et Sharp (J. C. K.).** — La mesure de précision des constantes élastiques de solides isotropes dans un grand domaine de températures.  
**Berezin (B. Ya.).** — Voir *Sheindlin (A. E.)*.  
**Billard (D.).** — Voir *Gervais (F.)*.  
**Binkele (L.).** — Calcul des erreurs systématiques des mesures de conductibilité thermique à haute température faites par une méthode de Kohlrausch modifiée . . . . .  
**Blackburn (D. A.).** — Voir *Rahman (A.)*.  
**Bode (K. H.) et Hanitzsch (E.).** — Sur l'effet Thomson . . . . .  
**Bogomol (I. W.).** — Voir *Sanzonow (G. W.)*.  
**Bongiovanni (G.), Crovini (L.) et Marcarino (P.).** — Influence de l'oxygène dissous et des techniques de congélation sur le point de congélation de l'argent . . . . .  
**Bora (M. N.), Hatibarua (J.) et Mahanta (P. C.).** — Étude des propriétés thermophysiques de kaolinites dopées avec des métaux alcalins . . . . .  
**Bourreau (G.) et Gerdanian (P.).** — Propriétés thermodynamiques des solutions titane-oxygène à 1 050° C . . . . .  
**Brocklehurst (J. E.).** — Voir *Gilchrist (K. E.)*.  
**Buevoz (J. L.).** — Voir *Aldebert (P.)*.  
**Burdese (A.).** — Voir *Abbatista (F.)*.  
18  
321  
40  
135  
86  
186  
120  
17  
281  
289  
48  
55  
197  
307  
241  
255  
64  
124  
180  
201  
181

## C

- Cartz (L.).** — Voir *Ozkan (H.)*.  
**Cezairliyan (A.) et Righini (F.).** — Mesures simultanées de chaleur spécifique, de résistivité électrique et d'émission totale hémisphérique de deux types de graphite par la technique du pulse de chaleur de 1 500 à 3 000 K . . . . .  
**Cezairliyan (A.) et Righini (F.).** — Mesure du point de fusion, de la température de brillance (au point de fusion) et de la résistivité électrique (au-dessus de 2 100 K) du zirconium par la technique du pulse de chaleur . . . . .  
**Cezairliyan (A.) et Righini (F.).** — Mesure de la température de fusion, de la température de radiance (au point de fusion) et de la résistivité électrique (au-dessus de 2 100 K) du zirconium par une méthode de chauffage à « impulsion ». . . . .  
**Chekhovskoy (V. Ya.).** — Voir *Kenisarin (M. M.) et Sheindlin (A. E.)*.  
**Coutures (J.-P.), Verges (R.) et Foëx (M.).** — Valeurs comparées des températures de solidification de différents sesquioxides de terres rares ; influence de l'atmosphère . . . . .

## TABLE PAR NOMS D'AUTEURS

## A

- Abbattista (F.), Burdese (A.) et Maja (M.).** — Le diagramme d'équilibre du système CaO—FeO<sub>x</sub>.  
**Achour (M.), Delamoye (P.) et Pialoux (A.).** — Étude de la carboréduction progressive du dioxyde de hafnium. I. — Confirmation de l'existence d'un domaine monovariant (graphite  $\alpha$ HfO<sub>2</sub>, HfC, CO) par la diffraction des rayons X à haute température. Paramètres des phases  $\alpha$ -et  $\beta$ HfO<sub>2</sub> entre 800° C et 2 200° C.  
**Achour (M.), Pialoux (A.) et Dodé (M.).** — Étude de la carboréduction progressive du dioxyde de hafnium. II. — Détermination de la pression de l'équilibre monovariant :  $\alpha$ HfO<sub>2</sub>+3  $\rightleftharpoons$  HfC + 2 CO, entre 1 300° C et 1 650° C. Isothermes de carboréduction de l' $\alpha$ HfO<sub>2</sub> en présence d'un excès de C.  
**Achour (M.), Zaug (J.) et Pialoux (A.).** — Étude de la carboréduction progressive du dioxyde de hafnium. III. — Détermination du paramètre cristallin de la phase HfC limite, puis sous vide par diffraction des rayons X entre 1 000° C et 2 000° C.  
**Adlhart (W.), Pfeiffer (H.), Fritsch (G.) et Lüscher (E.).** — Diffusion thermique des rayons X et diffusion élastique des neutrons dans le domaine des hautes températures du sodium.  
**Alain (P.) et Piriou (B.).** — Transition de phase à haute température par diffusion Raman dans SmAlO<sub>3</sub>.  
**Aldebert (P.), Badié (J.-M.), Traverse (J.-P.), Buevoz (J.-L.) et Roult (G.).** — Application d'un dispositif de diffraction des neutrons à haute température à l'étude d'oxydes réfractaires (*Abstract*).  
**Aldebert (P.), Badié (J.-M.), Traverse (J.-P.), Buevoz (J.-L.) et Roult (G.).** — Application d'un dispositif de diffraction des neutrons à haute température à l'étude d'oxydes réfractaires  
**Amato (L.), Negro (A.) et Bachiorrini (A.).** — Sur la cristallisation homogène de verres synthétiques.  
**Arashi (H.).** — Voir *Sakurai (T.)*.  
**Armas (B.).** — Étude de réactions de dépôts chimiques sur « front chaud » à partir d'une phase gazeuse. Application à l'élaboration de borures de molybdène, tungstène, niobium et tantale.  
**Artyukh (L. V.).** — Voir *Yeremenko (V. M.)*.  
**Aston (J. G.).** — Le rôle de l'« entropie » dans la transition de fusion des éléments gaz rares et métaux.  
**Atalla (S. R.).** — Voir *El-Sharkawy (A. A.)*.

## B

- Bachiorrini (A.).** — Voir *Amato (I.)*.  
**Badié (J.-M.).** — Voir *Aldebert (P.)*.  
**Barkhatov (L. S.).** — Voir *Sphiel'rain (E. E.)*.  
**Baronnet (J.-M.).** — Voir *Fauchais (P.)*.

- 337  
**Baumard (J.-F.), Odier (Ph.), Ruffier (D.) et Panis (D.).** — Non-stœchiométrie dans le dioxyde de titane à haute température ( $T \geq 1 250$  K). Investigation au moyen de la conductivité électrique, de l'effet Hall et de l'émission thermo-électronique . . . . .  
**Baumard (J.-F.), Panis (D.) et Ruffier (D.).** — Conductivité électrique du rutile monocristallin à haute température . . . . .  
**Bayard (S.).** — Voir *Fauchais (P.)*.  
**Bell (J. F. W.) et Sharp (J. C. K.).** — La mesure de précision des constantes élastiques de solides isotropes dans un grand domaine de températures.  
**Berezin (B. Ya.).** — Voir *Sheindlin (A. E.)*.  
**Billard (D.).** — Voir *Gervais (F.)*.  
**Binkele (L.).** — Calcul des erreurs systématiques des mesures de conductibilité thermique à haute température faites par une méthode de Kohlrausch modifiée . . . . .  
**Blackburn (D. A.).** — Voir *Rahman (A.)*.  
**Bode (K. H.) et Hanitzsch (E.).** — Sur l'effet Thomson . . . . .  
**Bogomol (I. W.).** — Voir *Sanzonow (G. W.)*.  
**Bongiovanni (G.), Crovini (L.) et Marcarino (P.).** — Influence de l'oxygène dissous et des techniques de congélation sur le point de congélation de l'argent . . . . .  
**Bora (M. N.), Hatibarua (J.) et Mahanta (P. C.).** — Étude des propriétés thermophysiques de kaolinites dopées avec des métaux alcalins . . . . .  
**Bourreau (G.) et Gerdanian (P.).** — Propriétés thermodynamiques des solutions titane-oxygène à 1 050° C . . . . .  
**Brocklehurst (J. E.).** — Voir *Gilchrist (K. E.)*.  
**Buevoz (J. L.).** — Voir *Aldebert (P.)*.  
**Burdese (A.).** — Voir *Abbatista (F.)*.  
18  
321  
40  
135  
86  
186  
120  
17  
281  
289  
48  
55  
197  
307  
241  
255  
64  
124  
180  
201  
181

## C

- Cartz (L.).** — Voir *Ozkan (H.)*.  
**Cezairliyan (A.) et Righini (F.).** — Mesures simultanées de chaleur spécifique, de résistivité électrique et d'émission totale hémisphérique de deux types de graphite par la technique du pulse de chaleur de 1 500 à 3 000 K . . . . .  
**Cezairliyan (A.) et Righini (F.).** — Mesure du point de fusion, de la température de brillance (au point de fusion) et de la résistivité électrique (au-dessus de 2 100 K) du zirconium par la technique du pulse de chaleur . . . . .  
**Cezairliyan (A.) et Righini (F.).** — Mesure de la température de fusion, de la température de radiance (au point de fusion) et de la résistivité électrique (au-dessus de 2 100 K) du zirconium par une méthode de chauffage à « impulsion ». . . . .  
**Chekhovskoy (V. Ya.).** — Voir *Kenisarin (M. M.) et Sheindlin (A. E.)*.  
**Coutures (J.-P.), Verges (R.) et Foëx (M.).** — Valeurs comparées des températures de solidification de différents sesquioxides de terres rares ; influence de l'atmosphère . . . . .

Crovini (L.). — Voir Bongiovanni (G.).

## D

- Delamoye (P.). — Voir Achour (M.).  
 Dethy (J.). — Voir Duwigneaud (P.-H.).  
 Dodé (M.). — Voir Achour (M.) et Ouensanga (A.).  
 Duwigneaud (P.-H.) et Dethy (J.). — Étude par conductivité électrique d'aluminés de transition dopées . . . . . 110

## E

- El-Sharkawy (A.-A.), Atalla (S. R.), Yourchak (R. P.) et Filippov (L. P.). — Appareillage pour la mesure simultanée des diffusivité, capacité et conductivité thermiques dans l'intervalle de température 1 200-2 200 K. . . . . 168

## F

- Fauchais (P.), Baronnet (J.-M.) et Bayard (S.). — Problèmes posés par le calcul des fonctions de partition des espèces mono- et diamotiques dans un plasma. . . . . 221  
 Ferro (A.) et Lo Vecchio (G.). — Contribution de l'énergie de tension à l'énergie libre de solution d'alliages due aux différences d'encombrement. . . . . 44  
 Filippov (L. P.). — Voir El-Sharkawy (A. A.).  
 Fisher (E. S.). — Voir Ozkan (H.).  
 Fitzer (E.) et Weisenburger (S.). — Mesures dilatométriques par barreau poussant jusqu'à 2 800°C. Variations de longueur réversible et irréversible dans le carbone polycristallin et comparaison avec mesure par diffraction X. . . . . 69  
 Foëx (M.). — Voir Coutures (J.-P.) et Yoshimura (M.).  
 Fomenko (W. S.). — Voir Sansonow (W. G.).  
 Fowler (C. M.). — Voir Taylor (R.).  
 Fritsch (G.). — Voir Adlhart (W.).

## G

- Gerdanian (P.). — Voir Bourreau (G.).  
 Gervais (F.), Billard (D.) et Piriou (B.). — Self-énergie de phonon à haute température : une application aux spectres infrarouges du corindon. . . . . 58  
 Gilchrist (K. E.), Brocklehurst (J. E.) et Ware (J. O.). — Quelques mesures de propriétés thermiques sur les composites  $\text{VO}_3 - \text{Mo}$ . . . . . 146

## H

- Hanitzsch (E.). — Voir Bode (K.-H.).  
 Hatibarua (J.). — Voir Bora (M. N.).  
 Hoch (M.). — Propriétés thermodynamiques des métaux et céramiques à hautes températures. . . . . 8

## J

- Jaymes (M.). — Les fours solaires du Laboratoire central de l'Armement. . . . . 301

## K

- Kaech (G.). — Effet de pulse laser TEA-CO<sub>2</sub> de haute puissance sur les métaux réfractaires . . . . . 78  
 Kaelin (R.) et Kneubühl (F.). — Effets de taille et de forme sur l'émission spectrale infrarouge d'halogénures alcalins. . . . . 63  
 Kagan (D. N.). — Voir Shpielrain (E. E.).  
 Katz (S. A.). — Voir Sheindlin (A. E.).  
 Kenisarin (M. M.) et Chekhovskoy (V. Ya.). — Température d'équilibre entre les phases solide et liquide de l'oxyde d'yttrium. . . . . 329  
 Kenisarin (M.). — Voir aussi Sheindlin (A. E.).  
 Klein (R.). — Propriétés dynamiques au voisinage des transitions de phases structurales. . . . . 24  
 Kneubühl (F.). — Voir Kaelin (R.).

## L

- Lo Vecchio (G.). — Voir Ferro (A.).  
 Lowe (I.). — Voir Rahman (A.).  
 Lukashenko (V. M.). — Voir Yeremenko (V. H.).  
 Lüscher (E.). — Voir Adlhart (W.).

## M

- Maglic (K. D.). — Voir Todorovic (J.).  
 Mahanta (P. C.). — Voir Bora (M. N.).  
 Maja (M.). — Voir Abbattista (F.).  
 Marcarino (P.). — Voir Bongiovanni (G.).  
 Mayer (R.) et Neuer (G.). — Méthodes de chauffage isothermique d'échantillons par bombardement électronique modulé. . . . . 191  
 McCauley (J. W.). — Voir Tye (R. P.).  
 Mirkovich (V. V.). — Conductivité thermique du mica en fonction de la température et de la direction du flux de chaleur. . . . . 106

## N

- Negro (A.). — Voir Amato (I.).  
 Neuer (G.). — Voir Mayer (R.).

## O

- Ochremtschuk (L. N.). — Voir Sansonow (G. W.).  
 Odier (Ph.). — Voir Baumard (J.-F.).  
 Ouensanga (A.), Pialoux (A.) et Dodé (M.). — Étude par diffraction X à haute température du système Zr — O — C dans les conditions d'équilibre thermodynamique sous vide. . . . . 16  
 Ozkan (H.), Cartz (L.) et Fisher (E. S.). — Dépendance en température des constantes élastiques du zircon. . . . . 52

## P

- Panis (D.). — Voir Baumard (J.-F.).  
 Peletsky (V. E.). — Structure électronique et dépendance en température des propriétés cinétiques du niobium à hautes températures. . . . . 90  
 Pfeiffer (H.). — Voir Adlhart (W.).  
 Pialoux (A.). — Voir Achour (M.) et Ouensanga (A.).  
 Piriou (B.). — Voir Alain (P.) et Gervais (F.).  
 Podtschernajewa (I. A.). — Voir Sansonow (G. W.).

**Prod'homme (M.).** — Température de transformation et viscosité du verre . . . . .

79

**R**

**Rahman (A.), Lowe (I.) et Blackburn (D. A.).** — Relation entre le pouvoir thermoélectrique et le flux de matière dans les solides ioniques soumis à des gradients de température . . . . .

97

**Reynen (P.).** — Les mécanismes de réactions dans l'état solide et le frittage . . . . .

68

**Righini (F.).** — Voir *Cezairliyan (A.)*.

**Rolls (R.).** — Voir *Taylor (R.)*.

**Rouanet (A.).** — Voir *Yoshimura (M.)*.

**Roult (G.).** — Voir *Aldebert (P.)*.

**Ruffier (D.).** — Voir *Baumard (J.-F.)*.

**Ruffino (G.).** — Une revue de l'état actuel de la pyrométrie par radiation . . . . .

172

**Ruffino (G.).** — La longueur d'onde effective dans la pyrométrie à deux couleurs . . . . .

187

**S**

**Sakurai (T.) et Arashi (H.).** — Relation de phase dans le système  $ZrO_3 - ThO_2$  . . . . .

74

**Sansonow (G. W.), Bogomol (I. W.), Ochremetschuk (L. N.), Podtschernajewa (I. A.) et Fomenko (W. S.).** — L'émission thermo-ionique de céramiques à base de carbures réfractaires . . . . .

251

**Schulz (B.).** — Dilatation thermique anormale et conductivité thermique de  $U_3O_8$  . . . . .

132

**Sharp (J. C. K.).** — Voir *Bell (J. F. W.)*.

**Sheindlin (A. E.), Kats (S. A.), Berezin (B. Ya.), Chekhovskoy (V. Ya.) et Kenisarin (M.).** — Quelques propriétés thermodynamiques du ruthénium au voisinage de son point de fusion . . . . .

12

**Shpiel'rain (E. E.), Kagan (D. N.) et Barkhatov (L.-S.).** — Étude des propriétés thermodynamiques de l'oxyde de beryllium dans le domaine de la transition de phase . . . . .

19

**Sibiende (F.).** — Voir *Yoshimura (M.)*.

**Sidorko (V. R.).** — Voir *Yeremenko (V. M.)*.

**Stevanovic (M.) et Stiglic (R.).** — Force thermoélectrique et pouvoir thermoélectrique de l'oxyde de nickel dopé au lithium à hautes températures.

93

**Stiglic (R.).** — Voir *Stevanovic (M.)*.

**T**

**Taylor (R. E.).** — Évaluation critique de la méthode flash pour la mesure de la diffusivité thermique . . . . .

141

**Taylor (R.), Fowler (C. M.) et Rolls (R.).** — Diffusivité thermique de la wustite . . . . .

157

**Todorovic (J.) et Maglic (K. D.).** — Diffusivité thermique du monocristal  $Mn_2(Cr)Sb$  dans le domaine de la transition magnétique . . . . .

153

**Traverse (J. P.).** — Voir *Aldebert (P.)*.

**Tye (R. P.) et McCauley (J. W.).** — Conductivité thermique et dilatation linéaire de matériaux composite alumine-mica de Ba . . . . .

100

**V**

**Velikanova (T. Y.).** — Voir *Yeremenko (V. N.)*.

**Verges (R.).** — Voir *Coutures (J.-P.)*.

**Vishnevsky (A. S.).** — Voir *Yeremenko (V. N.)*.

**W**

**Ware (J. O.).** — Voir *Gilchrist (K. E.)*.

**Weisenburger (S.).** — Voir *Fitzer (E.)*.

**Wheeler (M. J.).** — Influence des pertes calorifiques par rayonnement sur les mesures de diffusivité thermique effectuées par la technique de flux d'électrons modulés . . . . .

162

**Y**

**Yeremenko (V. N.), Velikanova (T. Y.), Artyukh (L. V.) et Vishnevsky (A. S.).** — Diagramme de phases du système ternaire HF — W — C. Projection des surfaces du solidus . . . . .

209

**Yeremenko (V. N.), Lukashenko (G. M.) et Sidorko (V. R.).** — Propriétés thermodynamiques des silicides de vanadium de chrome et de manganèse à haute température . . . . .

237

**Yoshimura (M.), Rouanet (A.), Sibiende (F.) et Foëx (M.).** — Polymorphisme de tungstates de terre rare de type  $R_2O_3 - WO_3$  à haute température . . . . .

84

**Yoshimura (M.), Sibiende (F.), Rouanet (A.) et Foëx (M.).** — Polymorphisme des composés  $R_2O_3 \cdot WO_3$  ( $R$  = Lanthanides) à haute température . . . . .

215

**Yourchak (R. P.).** — Voir *El-Sharkawy (A. A.)*.

**Z**

**Zaug (J.).** — Voir *Achour (M.)*.

